Vol. XV, No. 12. December 1939

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十五卷 第十二號 (通卷第百六十號) 昭和十四年十二月發行

Notulæ ad Plantas Asiæ Orientalis (XI)

T. NAKAI

中井猛之進: 東亜植物拾遺 (其十一)

164) **Corylopsis coreana** UYEKI in Suigen Gakuhô no. 41, 8 (1924), in Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. no. 20, 15 (1935).

vor. **typica** NAKAI

Syn. *Corylopsis glabrescens* (non FRANCHET & SAVATIER) KOIDZUMI in MATSUMURA, Icon. Pl. Koishikaw. IV, 11, pro parte, t. 218 excl. fig. foliorum & fructuum (1918): MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 842 (1925) excl. syn., pro parte ; ed. 2, 453 (1931), excl. syn., pro parte.

Corylopsis Gotoana (non MAKINO) HATUSIMA in Ensyûrin Hôkoku Kyusyu Imp. Univ. no. 5, 91 (1934)

Folia adulta glaberrima. Pedunculi et axes inflorescentiæ subglabri.

Nom. Jap. *Syôkô-Mizuki* (UYEKI).

Nom. Cor. *Suiyol-namu.*

Hab. in Corea, Kyusyu, Sikoku, Hondo occid.

Prov. Zennan : circa templi Syôkôzi montis Sôkeizan tractus Zyunten (HOMIKI UYEKI, Aug. 1909, sterile—Merotype in Herb. Univ. Imp. Tokyo) ; in monte Hakuunzan (T. NAKAI, Aug. 1934, fructiferæ ; Kenzô Simizu, Apr 1937, floriferæ).

Prov. Higo : Nekodani oppidi Miyazi tractus Yatusiro (Tôzô NAKAZIMA, Apr 1909, florifera); Simomatukuma (KANZIRÔ MAYEBARA, no. 3881, Jul. 25, 1927; Mart. 21, 1928, florifera).

Prov. Nagato : in oppido Kawatanamura tractus Toyora (SIGEO YOSIOKA, Oct. 17, 1937, fructifera; Apr. 10, 1938, florifera).

Prov. Suwô : Ôsaburô oppidi Sakane tractus Kuga (ZYURÔ NIKAI, no. 2788. Oct. 22, 1919, sterile; Jul. 5, 1910, sterile).

Prov. Aki : in monte Hongôsan (GEN-ITI KOIDZUMI, Aug. 1918, florifera) ; in insula Miyazima (MASAZI HONDA, Sept. 2, 1928, sterile).

Prov. Awa : Ōkubo oppidi Sinryô tractus Myôsai (TORAMA YOSINAGA, Aug. 13, 1936, fructifera).

Corylopsis coreana var. **pubescens** NAKAI, var. nov.

Inflorescentiæ axis et pedunculus dense albo-pubescens. Infructescentiæ axis et pedunculus fructifer fuscescenti-pubescens. Petioli et veni foliorum adultorum fuscescenti-pubescentes. Fructus et ovarium glabra.

Nom. Jap. *Ke-syôkô-mizuki.*

Hab. in Kyusyu & Corea.

Prov. Higo : Nekodani oppidi Miyazi tractus Yatusiro (Tôzô NAKAZIMA, Aug. 1909—typus fructus) ; Simomatukuma (KANZIRÔ MAYEBARA, no. 3881 bis, Jul. 25, 1927, fructifera).

Prov. Zennan : in monte Sôkeizan tractus Zyunten, ubi cum typo HOMIKI UYEKI legit et nunc in horto Ecolæ Superioris Agriculturæ & Forticulturæ Suigen cultandus est.

This species belongs to the section *Spicatæ* with *C. spicata*, *C. Kesakii*, and *C. Gotoana*. They are distinguished as the following key.

1 { Calyx et ovaria villosa. Capsula pilosa. Folia adulta in venis et petiolis velutino-pilosa, margine incurvato-spinoso-serrata. ··········*C. spicata* S. & Z.
Calyx et ovaria glabra vel subglabra. Capsula glaberrima. ············2.

2 { Rami graciles. Folia tenera glaberrima. Inflorescentia subglabra. ····3.
Rami robustiores. Folia adulta chartacea oblique subrotundata vel ovato-rotundata crenata. ···4

3 { Folia latissime rotundato-quinquangularia argute patentim spinoso-serrata. ·· *C. Kesakii.* S. & Z.
Folia latissime obovata crenata vel apiculato-crenata. ·· *C. Gotoana* MAKINO.

{ Folia adulta in venis et petiolis pubescentia. Inflorescentia albo-pubescens. ························ *C. coreana* UYEKI var. *pubescens* NAKAI.

4{Folia adulta glaberrima. Inflorescentia subglabra.
.... *C. coreana* var. *typica* NAKAI.

165) **Corylopsis Kesakii** SIEBOLD & ZUCCARINI, Fl. Jap. I, fasc. 5, 49 (1837), nom. subnudum in nota sub *Corylopsidis paucifloræ*; MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 207 (1867), cum diagnoses, Prol. Fl. Jap. 371 (1867), cum diagnoses; FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 163 (1875); NIEDENZU in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III 2a, 127 (1891); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 193 (1912).

Syn. *Corylopsis glabrescens* FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 367 (1876); NIEDENZU, l.c.; SCHNEIDER, Illus. Handb. Laubholzk. II, 432 (1906); KOIDZUMI in MATSUMURA, Icon. Pl. Koishikaw. IV 11, pro parte t. 218 excl. fig. florum (1918).

Nom. Jap. *Kirisima-Mizuki*.

Hab. in Kyûsyû.

Prov. Satuma : in monte Kirisima (ZENTARÔ TASIRO, Apr. 2, 1913, florifera; Mai 2, 1913, cum fructibus immaturis); ibidem (YOSIZÔ YANAGIDA, Jun. 22, 1936); ibidem (KANZIRÔ MAYEBARA, no. 3880, Aug. 25, 1919, fructifera).

166) **Corylopsis Gotoana** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV, 111 (1901); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 193 (1912).

Syn. *Corylopsis glabrescens* (non FRANCHET & SAVATIER) MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 842 (1925) MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 842 (1925), pro parte; ed. 2, 453 (1931), pro parte.

Nom. Jap. *Kôya-Mizuki*.

Hab. in Hondo media.

Prov. Sinano : inter Ôiwabasi et Dôzima montium Ontake (GEN-ITI KOIDZUMI, Aug. 1910, sterile); Simasimadani (T. NAKAI, Jul. 11, 1927, fructifera; SIZUO MOMOSE, Jul. 20, 1935, fructifera).

Prov. Hida : in oppido Nabahara tractus Masuda (KITITARÔ MORI, Aug. 19, 1886—Isotype); Gero (TATUO SATÔ, Aug. 2, 1935, sterile).

Prov. Ômi : in monte Rokkasan (ZENTARÔ TASIRO, Mai 24, 1929, cum fructibus immaturatis).

Prov. Kii : in monte Kôyasan (JINZO MATSUMURA, Jul. 19, 1883, fructifera—Merotype ; Tôzô NAKAJIMA, Aug. 1920, sterilia).

Corylopsis spicata, the native of the province of Tosa, Sikoku, is too well known to the botanists, so I omitted it here.

167) **Elæagnus higoensis** NAKAI, sp. nov.

Arcte affinis *E. fragrans* sed rami, petioli, et gemmæ cum lepidibus cupreis vel sordide atro-cupreis vestiti.

Frutex ramosissimus. Cortex sordide atro-fuscus. Rami hornotini lepidibus cupreis toto obtecti teretes vel sub folia parce obtuse angulati. Petioli 3–4 mm longi supra sulcati lepidibus cupreis toto obtecti. Lamina foliorum elliptica vel obovato-elliptica rarissime oblonga intermixta 20–54 mm longa 9–29 mm lata margine integra parcissime reflexa apice obtusa vel emarginata vel in foliis oblongis interdum obtusiuscula, venis lateralibus primariis parce impressis, basi acuta vel mucronata, supra viridula lepidibus minutis argenteis sparsius vestita, infra lepidibus argenteis toto vestita sed vulgo lepidibus cupreis punctulata, costis sæpe lepidibus cupreis vestitis. Flores nostris adhuc ignoti. Fructus solitarius vel glomeratim 2–3. Pedicelli fructiferi 5–8 mm longi apice latissimi 1.5 mm lati ad basin sensim angustati, cum lepidibus argenteis vestiti. Drupa ellipsoidea 5 mm longa 4 mm lata rubescens lepidibus argenteis vestita.

Nom. Jap. *Gunpai-gumi.*

Hab. in Kyûsyû.

Prov. Higo : Sasiki (KANZIRÔ MAYEBARA, no. 3582, Nov. 6, 1938—typus).

Prov. Hizen : in monte Taradake (F.C. GRÆTREX, Oct. 1938).

168) **Elæagnus Mayebarai** NAKAI, sp. nov.

Frutex. Rami annotini lepidibus sordide cinereis dense vestiti 2.5–4.0 mm lati obtuse irregulari-angulati. Rami hornotini circa 2 mm lati lepidibus cupreis dense vestiti. Petioli 4–7 mm longi 1 mm lati supra canaliculati toto lepidibus cuprescentibus vestiti. Lamina foliorum lanceolata basi acuta vel acutiuscula margine crenata apice longe attenuata, sed in foliis inferioribus breve attenuata 25–77 mm longa 8–25 mm lata supra viridissima fere nuda

infra lepidibus argenteis vestita. Flores mihi ignoti. Fructus in axillis foliorum inferiorum axillares. Pedicelli 23–25 mm longi parce arcuati ad apicem 2 mm latam sensim incrassati lepidibus argenteis vestiti et lepidibus cupreis punctulati. Drupa ellipsoidea 10–11 mm longa 6 mm lata rubescens lepidibus cupreis dense obtecta.

Nom. Jap. *Itifusa-gumi.*

Hab. in Kyusyu.

Prov. Higo: in monte Itifusayama (KANZIRÔ MAYEBARA, no. 2026, Oct. 16, 1932—typus).

169) *Elæagnus Numaziriana* MAKINO in Journ. Jap. Bot. III, no. 5, 20 (1926); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, 788 (1931); NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 508 (1936).

=**Elæagnus attenuata** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXX, 96 (1916).

Nom. Jap. *Takane-gumi* (NAKAI, 1916); *Kôya-gumi* (MAKINO, 1926).

Hab. in Hondo & Sikoku.

Prov. Awa; in monte Turugisan (ZYURÔ NIKAI, no. 1805, Jul. 17, 1908, florifer—typus).

Prov. Kii: Nati (T. NAKAI, Jun. 1927, sterilis); inter montem Sirakuti et montem Kutido oppidi Yawata (YORI-ITI OGAWA, Sept. 22, 1929, sterilis); in monte Toragamine (Tôzô NAKAZIMA, Aug. 21, 1928, sterilis); in monte Kôyasan (YOSIMI NUMAZIRI, Mai 21, 1930, florifer—topotype of *E. Numaziriana*).

Prov. Ise: in monte Asamayama (T. NAKAI & YASU-ITI MOMIYAMA, Oct. 1932, steriles); in monte Simaziyama (T. NAKAI, Oct. 1932, steriles).

Prov. Sima: in monte Aonomine (MASAZI HONDA, Aug. 1927, sterilis; T. NAKAI, Oct. 1932, sterilis).

Prov. Suruga: in oppido Hanasi tractus Sita (DENKITI SIMIDZU, Jul. 15, 1930).

170) **Bupleurum borealisinense** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Bupleurum longicaule* (non WALLICH) KUNG & WANG in Contrib. Instit. Bot. National Acad. Peiping II no. 8, 352 (1934).

Radix perennis lignosa. Caudex squamis foliorum emortuorum subfibrosis

nigris dense vestita. Caulis solitarius indivisus vel apice uniramo. Folia radicalia lineari-lanceolata 4–5 cm longa 7–8 mm lata in petiolum alatum 2–3 mm latum attenuata 5-nervia viridia apice purpurea acutissima. Folia caulina inferiora ensata basi subvaginatim amplexicaulia 70–90 mm longa 8–10 mm lata apice acuta 5- vel 7-nervia, superiora ovato-attenuata vel oblonga basi 10–14 mm lata 25–50 mm longa. Folia involucrantia 0–2, 10–27 mm longa 4–6 mm lata viridia vel purpurascentia. Radii umbellæ 3–5 longitudine inæquales 15–50 mm longi. Bracteæ 6–7 ovatæ vel oblongæ apice subspinescentes 3-nerves, nervis lateralibus ramosis, 6–7 mm longæ 2.5–4.0 mm latæ. Flores in quoque umbellula 6–17, bracteis breviores. Pedicelli 2–3 mm longi. Petala flava. Discus purpureus. Mericarpia purpurea valde venosa.

Nom. Jap. *Kahoku-Saiko*. 河北柴胡

Hab. in China.

Prov. Hôpeh: in monte Hsiao-wu-tai-shan (YÛSUKE NAGAI, no. 29 & 206, Maio 1914—typus florum; YÔ TAKENAKA no. 85, Aug. 1938—typus fructuum).

Bupleuro longicaule affine sed caulis solitarius indivisus, folia involucrantia tantum 0–2.

171) **Peucedanum hakuunensis** NAKAI, sp. nov.

P. coreanum affine, sed exquo foliis duplo angustius et complicatim dissectis bene dignoscendum.

Radix perennis incrassata elongata divisa apice 7–15 mm longa in terra alte penetrata apice fibris foliorum radicalium emortuorum dense obtecta. Caulis solitarius 40–60 cm altus apice ramosus teres viridis basi 4–6 mm latus glaberrimus. Folia glaberrima radicalia triternata cum petiolis 100–186 mm longis 1–2 mm latis basi dilatato-amplexicaulibus, segmentis foliolorum tertiis ambitu deltoideis subbipinnatis, lobis subulatis 1–2 mm latis. Folia caulina radicalibus conformia sed sursum brevius petiolata et segmentis tertiis 2–3 pinnatifidis. Folia involucrantia dilatata convoluta 20–37 mm longa basi ramorum inflorescentiæ posita. Umbellæ basi nuda apice plana 35–65 mm lata radiis 15–30 papilloso-scabris angulatis 15–28 mm longis. Umbellulæ floriferæ 7–13 mm latæ polyradiatæ basi bracteis lineari-lanceolato-subulatis

multis radiis subæquilongis scabris suffultæ, radiis 2–5 mm longis papilloso-scabris. Ovaria dense papillosa. Calycis dentes ovato-oblongi 0.5–0.7 mm longi. Petala alba. Stamina petalis longiora, antheris purpureis. Discus flavus. Fructum non vidi.

Nom. Jap. *Hakuun-Bôfû*, 白雲防風

Hab. in Korea.

Prov. Zennan: in herbidis montis Hakuunzan (T. NAKAI, Aug. 20, 1934—typus).

172) **Cynoxylon sinense** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Cornus Kousa* (non BUERGER) HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII, 105 (1873); HARMS in ENGLER, Bot. Jahrb. XXIX, 506 (1900): WANGERIN in ENGLER, Pflanzenr. IV 229, 88 (1910), excl. pl. Japonicas; REHDER in SARGENT, Pl. Wils. II pt. 3, 577 (1916), saltem pro parte.

Ex *Cynoxylon japonica* (*Cornus kousa*), planta Japonica foliis subtus toto pilis bipolaribus pilosis, in axillis venarum vix fusco-barbatis, pedunculis robustioribus, margine perigonii distincte 4-fida, lobis pubescentibus optime dignoscitur.

Rami biennes castanei glabri verruculoso-lenticellati. Gemmæ lanceolatæ 3–6 mm longæ pilosæ. Rami hornotini pilosi. Petioli foliorum brevium 2–10 mm longi supra canaliculati parce pilosi. Lamina foliorum elliptica vel ovato-elliptica basi mucronata vel acuta, margine integra apice cuspidata vel mucronato-acuminata 34–82 mm longa 14–43 mm lata, supra viridis adpresse minute pilosella costis et venis primariis subglabris, infra pallida crebre adpresse pilosella, costis et venis primariis pilosis, venis lateralibus primariis utrinque 5–6. Pedunculi 45–70 mm longi erecti 2.0–2.5 mm lati minute sparsim pilosella. Synantha capitata. Bracteæ 4 deciduæ. Perigonia 4-fida, lobis incurvis dorso albo-pubescentibus. Stylus 1 erectus 1 mm longus basi pilosus.

Nom. Jap. *Tyûka-Yamabôsi*,

Nom. Chin. 四照花 *Szŭ-chao-hua*.

Hab. in China (Szechuan, Hunan, Hupeh, Kiangsi, Chekiang).

Prov. Szechuan: Tachienlu (W.C. CHENG, no. 1678, Aug. 13, 1930—typus).

173) **Cynoxylon hongkongensis** (HEMSLEY) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Benthamia Japonica* var. *sinensis* BENTHAM in HOOKER, Journ. Bot. IV, 165 (Florula Hongkongensis) (1852).

Benthamia Japonica (non SIEBOLD & ZUCCARINI) BENTHAM, Fl. Hongk. 138 (1861).

Cornus hongkongensis HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII pt. 5, 345 (1888).

Ex *Cyn. capitata* (*Cornus capitata*) quæ affinis foliis minus coriaceis subtus viridulis sub lente fusco-papillosis nec albo-bipolare-ciliolatis, phyllis involucri minoribus statim dignoscitur.

Nom. Jap. *Honkon-Yamabôsi*.

Hab. in Hongkong & Kwangtung.

174) **Cynoxylon capitata** (WALLICH) NAKAI in Catalogus Seminum et Sporarum Hort. Bot. Univ. Imp. Tokyoensis pro anno 1923, 23. (Martii 31, 1923).

Syn. *Cornus capitata* WALLICH in ROXBURGH, Fl. Ind. ed. Carey I, 434(1820); WALLICH, Pl. Asiat. Rar. III no 9, t. 214 (1830), no 10, 10 (1831), et auct. plur.

Benthamia fragifera LINDLEY in Bot. Regist. XIX t, 1579 (Maio 1, 1833); ROYLE in Trans. Hort. Soc. London 2 ser. I, 457 pl. 17 (1835); WIGHT, Illus. Ind. Botany II, 69 t. 122 A (1850); HOOKER in Bot. Mag. LXXVIII, t, 4641 (Apr. 1852).

Nom. Jap. *Himalaya Yamabosi* (NAKAI 1923).

Nom. Chin. 山梨子樹 *Shan-li-zu-shu*.

Hab. in Himalaya, China (Yunnan, Kweichou, Hupeh, Szechuan, Kwangtung. Kwangsi).

This species is hardy in Tokyo, though the leaves fall off during winter in the exposed place. It is not so decorative as Japanese *Cynoxylon*.

175) **Pyrola tokugoensis** NAKAI, sp. nov.

P. incarnata affinis sed foliis polymeris brevius petiolatis congestis ellipticis utrinque acutis haud reticulatis, infructescentia valde elongata exqua distincta.

Caulis hypogæus elongatus apice incrassatus oligoceps. Folia glabra omnia radicalia polymera congesta; petioli 27–30 mm longi 1.0–1.5 mm lati; lamina elliptica 37–46 mm longa 18–27 mm lata margine integerrima vel obscure crenata utrinque acuta, in exsiccata haud venosa. Infructescentia cum pedunculo 14 cm longo 32 cm longa 3 mm lata glabra. Fructus distantes circ. 18. Bracteæ lanceolatæ 3–5 mm longæ reflexæ. Pedicelli cernui sursum longitudine decrescentes 6–3 mm longi glabri. Capsula 5 sulcata 7–5 mm lata medio stylo dependente glabro 8–5 mm longo coronata, stigmate capitato 5-sulcato.

Nom. Jap. *Tokugô-itiyakuso* (徳本鹿蹄草ノ意)

Hab. in Hondo.

Prov. Sinano: in trajectu Tokugô (T. NAKAI, Jul. 1927—typus).

176) **Pyrola hopeiensis** NAKAI, sp. nov.

An *Pyrola rotundifolia* subsp. *chinensis* var. *sphæroidea* H. ANDRES in Berichte Bot. Ver. Prov. Brandenb. LV, 36 (1913) pro parte! Cum petalis angustioribus, stylis robustioribus insigna.

Caulis subterraneus gracilis longe repens. Caudex terminalis. Folia glaberrima omnia radicalia in quaque caudice 4–6. Petiooli 11–27 mm longi 1–2 mm lati. Lamina foliorum elliptica vel elliptico-rotundata 18–30 mm longa 10–24 mm lata integerrima apice acutiuscula vel obtusa basi mucronata vel truncata in fructu subvenosa. Scapus solitarius glaber 70–120 mm longus 2 mm latus. Bracteæ fuscæ membranaceæ 2–4, quarum 1–2 in basi scapi positæ, oblongæ acutæ 6–12 mm longæ. Bracteæ sub flore unicæ albidæ demum fuscatæ oblongæ vel subulatæ sursum magnitudine decrescentes 6–3 mm longæ 3–1 mm latæ. Flores congestim 3–8, ita racemi 15–30 mm longi. Pecicelli cernui glabri 4–5 mm longi. Calyx 5-partitus, lobis 3.0–3.5 mm longis 1.0–1.5 mm latis acutiusculis. Petala obovato-rotundata vel rotundata dorso viridula margine albida 6–7 mm longa 3–5 mm lata. Stamina inserta. Styli robusti exerti 5–7 mm longi 1 mm lati declinati apice curvato-ascendentes. Capsula 4 mm lata.

Nom. Jap. *Kahoku-Itiyakuso.* (華北鹿蹄草ノ意)

Hab. in China.

Prov. Hôpeh: in monte Hsiao-wu-tai-shan (YÛSUKE NAGAI, no. 115, 1914—typus florum): ibidem (Yô TAKENAKA, no. 94, Aug. 1938,—typus fructuum).

177) **Pyrola dahurica** (H. ANDRES) KOMAROV in Acta Hort. Petrop. XXXIX, 96 (1923), ut *daurica*.

Syn. *Pyrola rotundifolia* L. α. *genuina fl. albo* HERDER in Acta Horti Petrop. I pt. 2, 356 (1872), pro parte.

Pyrola rotundifolia (non LINNÆUS) KOMAROV in Acta Horti Petrop. XXV fasc. 1, 194 (1905); NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI, 70 (1911).

Pyrola americana SWEET D *dahurica* H. ANDRES in Berichte Bot. Ver. Prov. Brandenb. LV, 50 t. III, fig. 1 (1913).

Pyrola rotundifolia subsp. *dahurica* H. ANDRES in Oest. Bot. Zeits. LXIV, 233 (1914).

Pyrola japonica (non KLENZE, nec SIEBOLD) YAMATUTA, List Manch. Pl. 213 (1930).

Pyrola dahurica H. ANDRES apud KOMAROV & ALISOVA, Key Pl. Far East. Reg. USSR II. 833 (1932).

Nom. Jap. *Mansen-itiyakusô* (滿鮮鹿蹄草ノ意)

Hab. in Korea.

Korea sept. Fluvium Jalu superior (V. KOMAROV, no 1206, Jun. 24, 1897).

Prov. Kannan : in monte Syazituhô (T. NAKAI, no 15621, Aug. 16, 1935) ; in trajectu Sôdenrei (T. NAKAI, no 1601, Jul. 11, 1914).

Prov. Kanhoku : in monte Nanseturei (T. NAKAI, no. 9334–5. Jul. 25, 1908) ; in monte Kanbôhô (T. NAKAI, no 7332, Jul. 19, 1918); Zinmuzyô (KANTYÔ HIRAI, no 143, Aug. 12, 1913) ; in Abieties inter Futempo et Hôtaidô (T. NAKAI, no. 3391, Aug. 4, 1914); in Larices inter Kyokôrei et Zinmuzyô (T. NAKAI, Aug. 7, 1914); inter Hôtaizan et Kyokôrei(T. NAKAI, Aug. 6, 1914).

Distr. Manshuria, Amur, Dahuria.

178) **Pyrola asarifolia** MICHAUX, Fl. Bor. Amer. I 251(1803); H. ANDRES in Oest. Bot. Zeits. LXIV, 250 (1914).

Syn. *Pyrola rotundifolia* L. var. *asarifolia* HOOKER, Fl. Bor.-Amer. II, 46 (1834), etc. etc.

Nom. Jap. *Ôbenibana-itiyakusô.*

Hab. in Hondo.

Prov. Rikutyû : in monte Hayatine (SIZUO HATTORI, Aug. 10, 1927).

This American plant was discovered in Japan for the first time. It has erubescent flowers as *Pyrola incarnata* and is closely allied to it as Prof. FERNALD of Harvard university had already mentioned, yet the large leaves and flowers of this mark a distinct line between two species. Dr. HARA identified this as *Pyrola japonica*, but in that species, flowers are white, and the epidermis of the leaves separates never from mesophyll when dried.

179) **Aspidixa angulata** (HEYNE) VAN TIEGHEM in Bull. Soc. Bot. France XLIII, 192 (1896).

Syn. *Viscum angulatum* HEYNE ex A.P. DE CANDOLLE, Prodr. IV, 283 (1830).

Viscum diospyrosicolum HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 192 (1915), **syn. nov.**

Viscum filipendulum HAYATA, l.c. 193, **syn. nov.**

Nom. Jap. *Yôraku-yadorigi, Kakinoki-yadorigi.*

Hab. in Formosa.

Kôshun-Syasensui (TAKIYA KAWAKAMI & SYUN-ITI SASAKI, Feb. 1911, fructifera type of *V. filipendulum*); in littore occidentale Kôshun (TAKIYA KAWAKAMI & SYUN-ITI SASAKI, Feb. 1911, sterile); Kagi-Tyuho (TAKIYA KAWAKAMI, Dec. 1913, fructifera—type of *V. diospyrosicolum*); Kyôsiryô 700 m (BUNZÔ HAYATA, Apr. 11, 1916); sine loco et dato (TAKIYA KAWAKAMI & GENZI NAKAHARA).

Distr. China austr., Asia trop.

180) **Aspidixia articulata** VAN TIEGHEM in Bull. Soc. Bot. France XLIII. 192 (1896).

Syn. *Viscum articulatum* BURMANN fil., Fl. Ind. 311 (1768); HAYATA, Fl. Mont. Formos. 191 (1908), pro parte.

Viscum bongariense HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 190 (1915), **syn. nov.**

Viscum Querci-Morii HAYATA, l.c. 196 t. XIII, **syn. nov.**

Nom. Jap. *Morigasi-Yadorigi, Bongari-Yadorigi.*

Hab. in Formosa.

Inter Nimandaira & Arisan (BUNZÔ HAYATA, Apr. 29, 1914—type of *V. Querci-Morii*); unter Funkiko & Taraen (BUNZÔ HAYATA, MArtii 29, 1914); in

monte Niitakayama 2100 m (TAKIYA KAWAKAMI & USINOSUKE MORI, Oct. 24, 1907); Keitao 1400 m (BUNZÔ HAYATA, Apr. 8, 1916); in monte Buisan (T. SÔMA, Martii 31, 1917); Suizan 2330 m (NAGASAWA, no. 751, Oct. 30, 1906); Akô-Ubongarii (TAKIYA KAWAKAMI & SYUN-ITI SASAKI, Martii 23, 1910)—type of *V. bongariense*); Botansya (KIITI MIYAKE, Jan. 8, 1900); inter Kourong & Sinsuiei 700 m (BUNZÔ HAYATA, Mai 24, 1923); Ariko Banti (EIZI MATUDA, Jan. 2, 1917); Bankinsing (U. FAURIE, no. 381, Feb. 1914).

Distr. Himalaya, Malaya, Indo-China, Malaya-Archipelago, Australia trop. Philippin, China austr.

181) **Aspidixia liquidambaricola** (HAYATA) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Viscum liquidambaricolum* HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 194 (1915).
Viscum articulatum (non BURMANN fil.) HAYATA, Fl. Mont. Formos. 191 (1908); pro parte.

Arcte affinis *A. dichotoma* (D. DON) V. TIEGHEM sed fructibus rubro-flavis nec albis exqua distincta. An varietas!

Nom. Jap. *Ô-Hinokiba-yadorigi, Fûzyu-yadorigi.*

Hab. in Formosa.

Nantô-Daisyô (BUNZO HAYATA.—type of *V. liquidambaricolum*); Batakan (BUNZÔ HAYATA, Mai 1, 1917); inter Kinô & Kôsenho (BUNZÔ HAYATA, Apr. 18, 1917); Syasi (BUNZÔ HAYATA, Martii 11, 1923); Sisanwan (TOMITARO MAKINO, Nov. 1896); Sidaisya (TYÛTARÔ ÔWATARI, Martii 15, 1898).

182) *Viscum stipitatum* LECOMTE in SARGENT, Pl. Wils. III, 319 (1916).
= **Viscum multinerve** HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 196 (Nov. 1915).

Nom. Jap. *Nagaba-yadorigi*

Hab. in Formosa & China (Kwangtung, Kwangsi, Kweichou, Yunnan).

183) *Loranthus liquidambaricolus* HAYATA, Icon. Pl. Formos. VII, 38 (1916) et *Taxillus liquidambaricolus* HOSOKAWA in Journ. Jap. Bot. XII, no 6, 421 (1936) = **Scurrula liquidambaricola** (HAYATA) DANSER in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3 sèr. X, 351 (1929).

Nom. Jap. *Ôba-fûzyu-yadorigi.*

Hab. in Formosa.

Parasitic on *Liquidambar formosana* and *Melia Azedarach.*

184) *Loranthus lonicerifolia* HAYATA, Icon. Fl. Formos. V, 181 (1915), *Loranthus Phoebe-formosanæ* HAYATA, l. c. 183, *Loranthus seraggodostemon* HAYATA, l.c. 185, *Scurrula Phoebe-formosanæ* DANSER in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3 sér. X, 352 (1929), *Scurrula seraggodostemon* DANSER, l. c. 353 = **Scurrula lonicerifolia** (HAYATA) DANSER in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3 sér. X, 352 (1929)

Nom. Jap. *Atuba-yadorigi, Nindôbano-yadorigi, Anasibe-yadorigi.*

Hab. in Formosa.

Parasitic on *Quercus variabilis* and *Phoebe formosana.*

185) *Loranthus chinensis* (non A. P. DE CANDOLLE) HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 180 (1915), *Loranthus chinensis* var. *formosanus* LECOMTE in SARGENT, Pl. Wils. III, 316 (1916), *Loranthus pseudochinensis* YAMAMOTO, Suppl. Icon. Pl. Formos. III, 19 fig. 8 (1927), *Taxillus pseudochinensis* DANSER in Konink. Akad. Wet. Amsterdam. Afd. Nat. XXIX, 125 (1933), *Scurrula chinensis* var. *formosana* HOSOKAWA in Journ. Bot. XII, no. 6, 420 (1936) = **Scurrula parasitica** LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, I, 110 (1753).

Nom. Jap. *Sina-yadorigi, Sina-yadorigi-modoki.*

Hab. in Formosa et China.

186) *Loranthus ritozanensis* HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 184 (1915), *Loranthus theifer* HAYATA, l. c. 186, *Loranthus niitakayamensis* YAMAMOTO, Suppl. III, 15 (1927), *Loranthus daibusanensis* YAMAMOTO, l. c, *Scurrula theifera* DANSER in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3 sér. X, 353 (1929), *Taxillus daibusanensis* DANSER in Konink. Wet. Akad. Amsterdam, Afd. Nat. XXIX, no. 6, 123 (1933), *Taxillus niitakayamensis* DANSER, l. c. 125 = **Scurrula ritozanensis** (HAYATA) DANSER in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3 sér. X, 353 (1929).

Nom. Jap. *Ritô-yadorigi, Tya-yadorigi, Sakakiba-yadorigi, Daibu-yadorigi.*

Hab. in Formosa.

187) *Balanophora formosana* HAYATA, Icon. Pl. Formos. III, 168 (1913), *Balania formosana* MASAMUNE in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIII, 204

(1933) = **Polyplethia formosana** (HAYATA) NAKAI, comb. nov.

Nom. Jap. *Taiwan-tutitorimoti.*

Hab. in Formosa.

188) *Balanophora parvior* HAYATA, Fl. Mont. Formos. 192 t. 34 (1908), *Balania parvior* MASAMUNE in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIII, 205 (1933), *Polyplethia parvior* YAMAMOTO in Contrib. Bot. Gard. Taihoku Univ. 35, 406 (1933) = **Polyplethia minor** NAKAI, nom. nov.

Nom. Jap. *Hime-tutitorimoti.*

Hab. in Formosa.

189) *Balanophora morrisonicola* HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 198 (1915) = **Polyplethia morrisonicola** (HAYATA) NAKAI, comb. nov.

Nom. Jap. *Niitaka-tutitorimoti.*

Hab. in Formosa.

190) *Balanophora spicata* HAYATA, Fl. Mont. Formos. 192, Pl. 33 (1908), *Balania spicata* MASAMUNE in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIII, 205 (1933) = **Polyplethia spicata** (HAYATA) NAKAI, comb. nov.

Nom. Jap. *Hozaki-tutitorimoti.*

Hab. in Formosa.

解　　說

164–166) 中國、四國、九州ニきりしまみづき、かうやみづきナドト呼バレテ居テ實際ハ其何レデモナイモノガアル。其ハ水原高等農林學校教授植木秀幹氏ガ 1924 年ニ *Corylopsis coreana* UYEKI 松廣(ショウウ)みづきト命名シタモノデアル。本種ガ其近似種ト如何ニ異ナルカハ次ノ檢索表ニ示ス通リデアル。

1 { 蕚ニモ子房ニモ密毛アリ。蒴ニ毛アリ。老成葉ノ葉柄ニモ葉脈ニモ絨毛アリ。葉緣ニハ前屈スル刺狀ノ鋸齒アリ ………… とさみづき *Corylopsis spicata* SIEBOLD & ZUCCARINI (土佐)
　 蕚ニモ子房ニモ毛ナシ。蒴ニ毛ナシ。………… 2

2 { 枝ハ纖弱、葉質薄ク毛ナシ。花序ハ殆ンド無毛 ………… 3
　 枝ハ太シ、葉ハ老成スレバ堅ク歪圓形又ハ歪卵圓形ニシテ緣ニ波狀ノ鋸齒アリ ………… 4

3 {葉ハ幅廣キ帶圓五角形、鋭キ開出スル刺狀ノ鋸齒アリ。
····きりしまみづき *Corylopsis Kesakii* SIEBOLD & ZUCCARINI (霧島山)
葉ハ幅廣キ倒卵形。波狀又ハ小尖頭ノ鋸齒アリ。
····かうやみづき *Corylopsis Gotoana* MAKINO (紀伊、近江、飛驒、信濃)

4 {老成葉ノ葉柄ト主脈トニ毛ナシ。花序ハ殆ンド無毛。
····松廣みづき *Corylopsis coreana* UYEKI (全羅南道、肥後、長門、周防、安藝、阿波)
老成葉ノ葉柄ト主脈トニ毛アリ。花序ニ毛アリ。
····けしようこうみづき *Corylopsis coreana* var. *pubescens* NAKAI
(全羅南道、肥後)

167) 肥前、肥後ニまるばあきぐみニ似テ芽ト枝ト葉柄トノ鱗片ガ全部銅赤色ノモノガアル。葉ハ軍配狀又ハ楕圓形デアリ、葉裏ノ鱗片ハ銀白色デアルガ之ニ多數ノ銅赤色ノ鱗片ヲ混生スル。新種ナルガ故ニぐんばいぐみ *Elæagnus higoensis* NAKAI ト命名スル。

168) 肥後ノ市房山ニ一種ノぐみガアル。葉ハ披針形デ先ハヨク尖リ銀白色ノ鱗片ニ被ハレ、果梗ハ長サ 23–25 mm 許、果實ハ楕圓形デ銅赤色ノ鱗片ニテ被ハレテキル。新種故市房ぐみ *Elæagnus Mayebarai* NAKAI ト命名スル。人吉ノ前原勘次郎君ノ發見ニ係ハル。

169) かうやぐみ *Elæagnus Numaziriana* MAKINO トイフモノハ久シク標本ヲ見ル機會ヲ得ナカツタ。其理由ハ牧野博士ガ氏ノ發表サレタ他ノ多クノ種同樣ニ一枚ノ標本スラ四十幾年モ在勤シタ東京帝國大學理學部植物學教室ノ腊葉庫ニハ寄贈サレナカツタカラデアル。幸、最初ノ發見者沼尻氏ガ現地採集ノ標本ヲ間接ニ入手シ得タノヲ見ルト其ハ牧野博士ノ發表ニ先立ツ十年ニ私ガたかねぐみ *Elæagnus attenuata* NAKAI ト命ジテ植物學雜誌第30卷ニ發表濟ノモノデアル。本種ハ最初ニ故二階重樓氏ガ 1908 年ニ阿波國劍山デ採集シタモノデアルガ其後ニ紀伊、伊勢、志摩、駿河等デ發見サレテキル。樹形ハ生時ハそよごニ似テキルカラそよごぐみトデモ改名シタイ。

170) 北支河北省、小五臺山ニ從來ヒマラヤ地方並ニ南支那ニアル *Bupleurum longicaule* WALLICH ト誤ラレテ居タさいこノ一新種ガアル。勿論 *B. longicaule* ニハ近イ種デハアルガ莖ハ簇生セズシテ必ズ單獨ニ出ルコトト繖形花序ノ基ニアル苞葉ガ數個ナクシテ全然ナイカ又ハ多クアツテモ 1–2 枚ヨリナイ點デ其カラ區別スルコトガ出來ル。之ニ河北さいこ *Bupleurum borealisinense* NAKAI ノ名ヲ與ヘル。

171) 朝鮮全羅南道光陽郡白雲山ニ江原道金剛山ニアルたかねばうふう *Peucedanum coreanum* NAKAI ニ似テ葉ガ 3–4 回三出シ其葉片ハ更ニ羽狀又ハ

複羽狀ニ分岐シ裂片ハ廣針狀ノモノガアル。是モ亦新種故白雲ばうふう *Peucedanum hakuunense* NAKAI ト命名スル。

172) 中支那ニアルやまぼうし卽チ四照花(スーチャオファ)ハ日本ニアルやまぼうしト混同サレテキルガ葉裏一面ニ兩極性ノ毛ノアルコトト葉裏ノ葉脈ノ主脈ノ分岐點ニ褐毛ノナイコトト花梗ノ太イコトト花被ノ緣ガ明瞭ニ4裂片ヲモツコトトデ異ナル。四川、湖南、湖北、江西、浙江ノ各省ニアル。中華やまぼうし *Cynoxylon sinense* NAKAI ト命名スル。

173–174) 香港島ヤ廣東省ニ *Cornus hongkongensis* HEMSLEY トイフ常綠ノやまぼうしガアル。同ジク南支那トヒマラヤ地方ニ產スルひまらややまぼうし *Cynoxylon capitata* NAKAI (*Cornus capitata* WALLICH) 支那名、山梨子樹(シャンリツーシユ)トハ葉ノ薄イコトト葉裏ハ白色ナラズシテ綠色デアリ兩極毛ノ代リニ褐色ノ乳頭狀突起ノ點在スルコトト、總苞ノ小サイ點デ異ナル、是モ亦やまぼうし屬ノモノ故 *Cynoxylon hongkongensis* NAKAI ト改メ和名ハ香港やまぼうしト附ケ支那名ハ香港山梨子樹ト附ケテ置ク。

175) 信濃ノ德本峠(トクゴウトウゲ)ニべにばないちやくさうニ似テ非ナルいちやくさうノ一種ガアル。採集當時ニ花ハナカツタガ葉ノ多數ニ出ルコトト葉柄ノ短イコトト葉身ガ楕圓形デ兩端ガ尖ルコトト、葉脈ノ顯著ナラヌコトト、果穗ノ長イ點デ異ナル。之ニとくごういちやくさう *Pyrola tokugoensis* NAKAI ノ名ヲ與ヘル。

176) 河北省小五臺山ニアルいちやくさうハ中支那ノ山ニアル中支那いちやくさう *Pyrola chinensis* (*Pyrola rotundifolia* subsp. *chinensis* ANDRES) ニ似テヰルガ花瓣ガ狹ク花柱ガ太ク葉ガ小サイノデ區別ガ出來ルカラ華北いちやくさう *Pyrola hopeiensis* ト命名スル。歐洲ヤ北西亞細亞ニアル *Pyrola rotundifolia* LINNÆUS トハ *Pyrola chinensis* モ本種モ葉柄ノ短イコトト花數ガ少ナク花ガ密生スルノデ直ニ區別ガ出來ル。

177) バイカル地方ヤダフリア地方ニハ *Pyrola dahurica* (ANDRES) KOMAROV トイフいちやくさうガアル、此ガ北鮮ノ山々ニモアル、形ハ一番日本ノべにばないちやくさうニ近イガ小柄デアリ蕚片ハ尖リ、花瓣ハ淡黃白色、花柱ハ細イ。滿鮮いちやくさうノ和名ヲツケテ置ク。以前ハ歐洲ノ學者モ私モ歐洲ノ *Pyrola rotundifolia* ト混同シテ居タ。

178) 昭和2年8月ニ現東京帝國大學助敎授服部靜夫氏ガ陸中ノ早池峯山デ始メテ北米ニアルト同ジ *Pyrola asarifolia* MICHAUX ヲ發見シタ。此種ハ Harvard 大學ノ敎授 FERNALD 氏ガべにばないちやくさうヲ此種ノ變種トシテ發表

シタ程ニ花瓣ハ紅ク葉形モ似テキルガ葉モ花モ餘程大キイノデ兩種ノ間ニハ劃然タル區別ガアル。私ハ Harvard 大學ノ Gray Herbarium デ FERNALD 氏ノ取扱ツタいちやくさう屬植物ノ標本ヲ全部見タカラ歸朝後間モナク服部氏ノ採集品ヲ見テ其種ト判定シ服部氏ニハ話シタガ今日迄 12 年餘モ發表セズニ過シタ。原寛君ガ私ノ鑑定ヲ否定スルノカ *Pyrola japonica* ト標本ニ記シテ居ルガいちやくさうトハ葉質モ花色モ異ナリ全然一シヨニハナラヌ。服部氏ガ標本ヲ寄贈シタ當時ハ葉色モ花色モ原色ヲヨク殘シテ居タガ今ハ何レモ黑ズンデシマツタ。

179） 臺灣ノやうらくやどりぎ *Viscum filipendulum* HAYATA トかきのきやどりぎ *Viscum diospyrosicolum* HAYATA トハ唯寄主ヲ異ニシタ同一種デアル。而シテ *Viscum angulatum* HEYNE ex A. P. DE CANDOLLE（1830 年）ト同種デアル。本種ハ下記ノ 2 種ト共ニ *Viscum* 屬ノ種トハ異ナリ枝ハ扁平デ葉綠ニ富ミ枝ノミデ同化作用ヲ營ミ葉ハ鱗片狀デアツテ葉ノ用ヲナサナイ所ノ別屬 *Aspidixia* VAN TIEGHEM（1896年）ノ種デアル、從ツテ學名ハ *Aspidixia angulata* VAN TIEGHEM デナクテハナラヌ。

180） 臺灣產ノぼんがりやどりぎ *Viscum bongariense* HAYATA モもりがしやどりぎ *Viscum Querci-Morii* HAYATA モ同一種デアル上ニ *Viscum articulatum* BURMANN fil.（1768 年）トモ同種デアル。前記同樣ニ *Aspidixia* 屬ノ種デアルカラ學名ハ *Aspidixia articulata* VAN TIEGHEM ガ正シイ。

181） 臺灣ノおほひのきばやどりぎ一名楓樹やどりぎ *Viscum liquidambaricolum* HAYATA ハ前種ヨリハ枝ノ太イ點デ區別サレルガ矢張リ *Aspidixia* 屬ニ屬スルカラ學名ヲ *Aspidixia liquidambaricola* ニ改メル。但シ本種ハ形カラ見レバ、ヒマラヤ、南支那、印度支那、馬來方面ニ普通ニアル *Aspidixia dichotoma* (D. DON) VAN TIEGHEM ニ酷似シ唯後者ニアリテハ僞漿果（やどりぎ類ノ果實ノ漿果ノ如キ部分ハ花托ノ軟カクナツタノデアル）ガ白色デアルノニ本種デハ紅色デアル點ガ異ナルノミデアル。多分 *Aspidixia dichotoma* var. *liquidambaricola* トスルノガ正當デアラウ。以上ノ 3 種ハ何レモ一見ひのきばやどりぎヲ大キクシタ樣デ同屬ト見ル人モアラウガひのきばやどりぎハ各節ノ鱗片葉ハ縱ニ左右各 1 列ニ並ビ花ハ 1 鱗片葉ノ葉腋ニ數個宛横ニ 1 列ニ並ビ雄蕋ハ 2 個ノ側開ノ葯ヲ有シ *Viscum* ヤ *Aspidixia* ノ樣ニ多數ノ孔開ノ葯ヲモツ雄蕋ヲモタヌ所ノ *Bifaria* VAN TIEGHEM（1896 年）屬ノ植物デアル。序ニ記スガ語尾ノ cola トイフ字ハ住ムトイフ意味デアツテ此字ハ男性、女性、中性ヲ通ジテ cola デアツテ決シテ colus, cola, colum ト變化スル字デハナイ。日本ノ學

者ハ勿論歐米ノ學者ノ中ニモ近來ハ colus トカ colum トカ誤用シテヰルモノガ往々アル。

182)　支那產ノ *Viscum stipitatum* LECOMTE (1916 年) ハ臺灣ノながばやどりぎ *Viscum multinerve* HAYATA (1915 年) ト同種デアル。

183–186)　日本ニアル狹意ノおほばやどりぎ科 *Loranthaceæ* D. DON ニ屬スルモノハほざきやどりぎ屬 *Hyphear* DANSER (1929 年)、まつぐみ屬 *Phyllodesmis* VAN TIEGHEM (1895 年)、おほばやどりぎ屬 *Scurrula* LINNÆUS (1753 年) ノ 3 屬デアル。其區別ハ次ノ通リデアル。

1 { 花ハ頂生ノ穗狀花序ヲナシ無柄小型、兩全、6 數、枝ニハ基ニ永存性ノ鱗片アリ、葉ハ對生、濶葉樹特ニくり、なら類ニ寄生ス。……………ほざきやどりぎ屬
花ハ基本的ニハ腋生ノ繖形花序ナレドモ減數シテ 1–2 花トナルコトアリ。花ハ大型、兩全、4 數、花被片ハ長ク基ハ筒狀ニ癒合ス。枝ノ基ニ鱗片シナ……………2

2 { 葉ハ互生、葉脈ハ不顯著、花序ハ若枝ニ腋生ス。花ハ有柄、松柏類ニ寄生ス。……………まつぐみ屬
葉ハ對生、葉脈ハ羽狀、花序ハ前年ノ枝又ハ古枝ニ腋生ス。花ハ無柄又ハ極メテ短キ柄ヲ有ス。濶葉樹ニ寄生ス。……………おほばやどりぎ屬

而シテおほばやどりぎ屬ニ屬スル我邦ノ種ハおほばふうじゅやどりぎ *Scurrula liquidambaricola* (HAYATA) DANSER, しゃくなげやどりぎ *Scurrula rhododendricola* (HAYATA) DANSER, おほばやどりぎ *Scurrula Yadoriki* (SIEBOLD) DANSER, あつばやどりぎ、しなやどりぎ、りとうやどりぎノ 6 種デアル。其中後ノ 3 種ハ學名ガ誤ラレテヰタリ個體ニツイタ異名ガ數々アツタリスルカラ歐文欄デ整理ヲシテ置イタノデアル。

187)　日本ノつちとりもち科 *Balanophoraceæ* LINDLEY (1836 年) ニハ (1) つちとりもち屬 (蛇菰屬) *Balania* VAN TIEGHEM, しまつちとりもち屬 *Balanophora* FORSTER, (3) ひめつちとりもち屬 (土菌子屬) *Polyplethia* VAN TIEGHEM (1896 年) ナル 3 屬ガアル、其區別法ハ次ノ通リデアル。

(I)　つちとりもち屬

Balania VAN TIEGHEM in Bull. Soc. Bot. France LXIII, 297 (1896).

Syn. *Balaneikon* SETCHELL in Hongkong Naturalist, Suppl. 11 (1932).

雄花被ハ 3 (4) 個、雄蕋ハ 3 個花被片ノ前ニ位シ葯ノ基部ト花絲トハ 3 個ガ全部癒合ス。葯ハ 1 室橫ニ開ク。約 10 種、本島、九州、琉球、臺灣、支那、ヒマラヤニ分布ス。其中日本領域ニハ次ノ 5 種ガアル。

1)　*Balania japonica* (MAKINO) VAN TIEGHEM つちとりもち (本州、九州、

アマミ大島)。

2) *Balania Kudoi* YAMAMOTO ちらがつちとりもち（臺灣）

3) *Balania mutinoides* (HAYATA) MASAMUNE ふでがたつちとりもち（臺灣）

4) *Balania tobiracola* (MAKINO) MASAMUNE きいれつちとりもち（九州、琉球）

(II) しまつちとりもち屬

Balanophora FORSTER, Nova Char. Gen. t. 50 (1776).

雄花被ハ 4–6 個、雄蕊ハ花被片ト同數ニシテ完全ナル單體雄蕊ヲナシ花絲ハ柱狀、葯ハ横ニ相並ビテ癒着シ各 2 室ノ葯室ハ上部ニテ相通ズル故葯ハ馬蹄形ニ開ク、約 25 種アリテ琉球、臺灣、ポリネシア、ニューカレドニア、印度支那、ビルマ、東印度、錫蘭島ニ分布シ我邦ニハ次ノ 3 種ガアル。

1) *Balanophora dioica* R. BROWN 紅島つちとりもち（紅島嶼)。

2) *Balanophora fungosa* FORSTER しまつちとりもち（八重山列島)。

3) *Balanophora Kuroiwai* MAKINO やえやまつちとりもち（八重山列島)。

(III) ひめつちとりもち屬

Polyplethia VAN TIEGHEM in Bull. Soc. Bot. France XLIII, 298 (1896).

雄花ノ花被片ハ基本的ニハ 4 個ナレドモ横向ノ花ノ左右兩側ノ花被片ハ屢々 2 分スル故 5–6 個ノ花被片トナル。雄蕊ノ葯ハ 12–100 個ガ完全ニ相癒合シ上下（穗ニ對シテ）2 列ニ横ニ柵狀ニ並ビ又ハ內外上下ニ 4 列ニ柵狀ニ並ブ。7 種アリテ臺灣、支那、ヒマラヤ地方ニ分布シ我邦ニハ 4 種アル。

1) *Polyplethia formosana* (HAYATA) NAKAI たいわんつちとりもち（臺灣）

2) *Potyplethia minor* NAKAI ひめつちとりもち（臺灣）

3) *Polyplethia morrisonicola* (HAYATA) NAKAI にひたかつちとりもち（臺灣）

4) *Polyplethia spicata* (HAYATA) NAKAI ほざきつちとりもち（臺灣）

而シテ其各種ノ異名ハ歐文欄ニ記シテアルカラ其ヲ參照サレタイ。序ニ記スガひめつちとりもちノ學名ニ parvior トイフ字ヲ用キタノハ故早田氏ノ誤用デアル。其意味ハ「ヨリ小サイ」トイフノデアルカラ minor デナクテハナラヌ。此字ハ男性、女性、中性ニ從ツテ parvus, parva, parvum（小サイ）、minor, minor, minus（ヨリ小サイ）、minimus, minima, minimum（極小）ト變化スル形容詞デアル。早田氏ガ明治 41 年ニ發表シタトキ私ハ氏ノ室ヲ訪フテ此點ヲ注意シタケレドモ氏ハ遂ニ訂正セズニ終ヒ其ヲ山本、正宗兩君ガ他屬ニ移シタ際ニモ其儘ニシタノハ了解ニ苦シム處置デアル。